

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (1 de 19)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: WUXAL[®] Micro 16-16-12
- Principais usos recomendados: Fertilizante líquido - Uso exclusivamente agrícola.
- Fornecedor: **Ambac do Brasil 3P Ltda**
Avenida Arthur Verri, 202 – Nova Jaboticabal
CEP: 14.887-018 – Jaboticabal/SP
E-mail: amvacdobrasil@amvac.com
TEL: 016-3204-1176
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é nocivo se ingerido e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e irritação ocular. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado do produto.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode ocasionar sintomas como náuseas, vômitos, diarreia e desconforto abdominal. O contato direto e/ou prolongado com os olhos e a pele pode causar irritação e vermelhidão. A inalação do produto pode causar irritação do trato respiratório.

- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.


Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (2 de 19)

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5
Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.
Sensibilização respiratória: Classificação impossível
Sensibilização à pele: Classificação impossível
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível
Carcinogenicidade: Classificação impossível
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível
Perigo por Aspiração: Classificação impossível
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível
Líquidos inflamáveis: Classificação impossível
Corrosivo para metais: Classificação impossível

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H320 – Provoca irritação ocular.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (3 de 19)

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- ☛ Natureza Química: este produto é uma mistura.
- ☛ Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Componente 1	ND	10 - 20%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 2
Componente 2	ND	1 – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 4.
Componente 3	ND	1 – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B
Componente 4	ND	1 - 10%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 1

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Componente 5	ND	5 – 15%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p>
Componente 6	ND	5 – 15%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 3</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.</p>
Componente 7	ND	1 – 10%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5</p> <p><u>Toxicidade aguda - Dermal:</u> Categoria 5</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3</p>

Componente 8	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4 <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1
--------------	----	--------	----	----	--

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- ☛ **Medidas de Primeiros Socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- ☛ **Inalação:** remover a pessoa para um local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu[®]) para realizar o procedimento.
- ☛ **Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- ☛ **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- ☛ **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- ☛ **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu[®]) para realizar o procedimento.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (6 de 19)

- ☛ **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- ☛ **Notas para o médico:** não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão de uma grande quantidade do produto, procedimentos de lavagem gástrica e carvão ativado poderão ser realizados. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ☛ **Meios de extinção apropriados:** utilizar extintores de spray d'água ou vapor d'água, CO₂ ou pó químico.
- ☛ **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de fortes jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
- ☛ **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** Evacue a área e mantenha os curiosos fora do alcance de fumaças que podem ser tóxicas. Combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- ☛ **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- ☛ **Perigos específicos da combustão do produto químico:** a combustão deste produto pode emitir gases tóxicos e irritantes, como óxidos nítricos, amoníaco e óxido de fósforo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- ☛ **Precauções pessoais:** os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (7 de 19)

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. Consulte as autoridades locais competentes e o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** absorva o produto derramado com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Medidas técnicas: O WUXAL[®] Micro 16-16-12 em suspensão é um fertilizante foliar, elaborado com as melhores e mais puras fontes de nutrientes, originando assim um produto de alta qualidade. Proporciona uma aplicação muito segura, além de rápida e efetiva absorção dos nutrientes. **INSTRUÇÕES DE USO:** Evitar as horas mais quentes do dia. Evitar os períodos de vento e orvalho excessivo. Leia o rótulo antes de utilizar o produto. **USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.**

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (8 de 19)

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio e aplicação do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Armazenamento

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar. Não armazenar o produto abaixo de 5°C e acima de 40°C.

- Condições de armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser adequado para fertilizantes, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção

WUXAL[®] Micro 16-16-12**Página: (9 de 19)**

deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, podem ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Não armazenar junto defensivos agrícolas, porém se for utilizar o mesmo espaço dos defensivos, deverão estar separados por barreiras físicas (ex: grelhas).

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação e/ou sistema de exaustão adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (10 de 19)

Componente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 5	1 mg/m ³	TLV-TWA	Irr TRS, olhos e pele.	ACGIH 2020
	3 mg/m ³	STEL-TWA		
	1 mg/m ³ ST 3 mg/m ³	REL-TWA	Não estabelecido	NIOSH
	1 mg/m ³ ST 3 mg/m ³	PEL-TWA	Não estabelecido	OSHA
Componente 6	C 2 mg/m ³	STEL-TWA	Irr TRS, olhos e pele	ACGIH 2020
	C 2 mg/m ³	REL-TWA	Não estabelecido	NIOSH
	2 mg/m ³	PEL-TWA	Não estabelecido	OSHA
Componente 7	2 mg/m ³	TLV-TWA	Irr TRS	ACGIH 2020
	6 mg/m ³	STEL-TWA		
	Não estabelecido	REL-TWA	Não estabelecido	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	Não estabelecido	OSHA
Componente 8	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2020
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Componente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020
Componente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020
Componente 3	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020
Componente 4	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020
Componente 5	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (11 de 19)

Componente 6	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020
Componente 7	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020
Componente 8	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2020

❶ Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: se necessário, utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar avental impermeável, macacão com vazamento hidro-repelente para caso de aplicação com defensivos agrícolas, com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas de borracha.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- ❶ Estado físico: líquido.
- ❶ Aspecto: não disponível.
- ❶ Cor: verde.
- ❶ Odor: característico.
- ❶ pH: 6,5.
- ❶ Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- ❶ Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- ❶ Ponto de fulgor: não disponível.
- ❶ Inflamabilidade: não disponível.
- ❶ Taxa de evaporação: não disponível.
- ❶ Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- ❶ Pressão de vapor: não disponível.
- ❶ Densidade: 1,41 g/cm³ (a 20°C).
- ❶ Solubilidade/Miscibilidade em água: facilmente solúvel em água.
- ❶ Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- ❶ Temperatura de auto-ignição: não disponível.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (12 de 19)

- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não disponível.
- Tensão superficial: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: o produto é estável em condições indicadas de uso e armazenamento.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não ocorrem reações perigosas em condições indicadas de uso e armazenamento.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: incompatível com álcalis (lixívias).
- Produtos perigosos de decomposição: a combustão deste produto pode emitir gases tóxicos e irritantes, como óxidos nítricos, amoníaco, óxidos de fósforo.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Componente 1:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : 8470 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal: não há dados disponíveis

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

Componente 2:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : 2000 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal: não há dados disponíveis

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

Componente 3:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : 2220 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal: não há dados disponíveis

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (13 de 19)

Componente 4:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : >1000 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal (ratos): >7950 mg/kg

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

Componente 5:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : 3000 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal: não há dados disponíveis

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

Componente 6:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : 273 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal: não há dados disponíveis

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

Componente 7:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : 2660 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal (ratos): >2000 mg/kg

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

Componente 8:

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ : 1260 mg/Kg

Toxicidade aguda dermal: não há dados disponíveis

Toxicidade aguda inalação: não há dados disponíveis

ETAm (Oral): 1556,5 mg/kg

ETAm (Dermal): 3982,3 mg/kg

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Componente 1: Causa irritação à pele.

Componente 2: não é considerada irritante para a pele.

Componente 3: não há dados disponíveis

Componente 4: não há dados disponíveis

Componente 5: não é irritante para a pele.

Componente 6: considerado corrosivo para pele.

Componente 7: levemente irritante.

Componente 8: não há dados disponíveis

Irritabilidade ocular:

Componente 1: causa irritação nos olhos.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (14 de 19)

Componente 2: não é considerada irritante aos olhos.

Componente 3: em testes realizados em coelhos a substância causou moderada a forte sensação de dor, irritação conjuntival e uma leve inflamação na íris. Todas as alterações foram revertidas em até 7 dias.

Componente 4: irritante aos olhos.

Componente 5: considerado corrosivo para os olhos.

Componente 6: Considerado corrosivo para os olhos.

Componente 7: levemente irritante.

Componente 8: não há dados disponíveis

Sensibilização à pele:

Componente 1: não há dados disponíveis

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis

Componente 4: não há dados disponíveis

Componente 5: não há dados disponíveis

Componente 6: Testes realizados em animais não demonstraram potencial sensibilizante.

Componente 7: Não sensibilizante em testes realizados em cobaias.

Componente 8: não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

☛ Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: Numerosos testes realizados não forneceram nenhuma indicação válida de qualquer efeito genotóxico.

Componente 3: Em testes microbiológicos e em teste de transformação celular (célula embionária de camundongo) não foi observado potencial genotóxico;

Componente 4: não há dados disponíveis

Componente 5: Testes microbiológicos e testes in vitro em células de mamíferos produziram apenas resultados negativos.

Componente 6: não há dados disponíveis

Componente 7: Estudos microbiológicos e testes em preparações celulares, bem como estudos realizados in vivo não indicaram efeitos genotóxicos

Componente 8: não há dados disponíveis

Carcinogenicidade:

Componente 1: não há dados disponíveis.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (15 de 19)

Componente 2: estudos clínicos de carcinogenicidade realizados em ratos e camundongos apresentaram resultados negativos

Componente 3: não há dados disponíveis

Componente 4: não há dados disponíveis

Componente 5: Experimentos em animais não indicaram qualquer evidência de características carcinogênicas

Componente 6: não há dados disponíveis

Componente 7: Estudos realizados por 2 anos em ratos e camundongos não indicaram nenhum potencial carcinogênico

Componente 8: não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução: Não há dados suficientes.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única:

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis

Componente 3: não há dados disponíveis

Componente 4: considerado irritante para o trato respiratório

Componente 5: considerado irritante para o trato respiratório

Componente 6: considerado irritante para o trato respiratório

Componente 7: considerado irritante para o trato respiratório.

Componente 8: não há dados disponíveis.

● Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode ocasionar sintomas como náuseas, vômitos, diarreia e desconforto abdominal. O contato direto e/ou prolongado com os olhos e a pele pode causar irritação e vermelhidão. A inalação do produto pode causar irritação do trato respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (16 de 19)

Componente 1:

Toxicidade aguda para peixes (96h): CL₅₀: 5 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos (48h): CE₅₀: 3910 mg/L

Componente 2:

Toxicidade aguda para algas: (96h): CE₅₀: 300 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos (48h): CE₅₀: 140 mg/L

Componente 3:

Toxicidade aguda para crustáceos (48h): CE₅₀: 490 mg/L

Componente 4:

Toxicidade aguda para peixes: (96h): CL₅₀: 0,12 mg/L

Componente 5:

Toxicidade aguda para crustáceos (48h): CE₅₀: 160 mg/L

Componente 6: não há dados disponíveis

Componente 7:

Toxicidade aguda para peixes: (96h): CL₅₀: 79 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos (48h): CE₅₀: 133 mg/L

Componente 8:

Toxicidade aguda para algas: (96h): CE₅₀: 0,01 mg/L

Toxicidade aguda para crustáceos (48h): CE₅₀: 0,06 mg/L

Toxicidade aguda para peixes: (96h): CL₅₀: 0,00236 mg/L

❖ Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

❖ Bioacumulação: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

❖ Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (17 de 19)

Consulte as legislações Estaduais e Municipais do meio ambiente ou o registrante do produto.

Embalagem usada: as embalagens deverão ser submetidas a tríple lavagem e armazenadas em local seguro. Nunca reutilize a embalagem, não enterre e não queime as embalagens. Consulte as legislações Estaduais e Municipais do meio ambiente ou o registrante do produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR DE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
FISPQ – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (18 de 19)

ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m
EPI – Equipamento de Proteção Individual
GI – Gastrointestinal
IARC – *Internacional Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *Internacional Maritime Organization*
Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
NTP – *National Toxicology Program*
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2020. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

WUXAL[®] Micro 16-16-12

Página: (19 de 19)

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 25 de março de 2021

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 25 de março de 2021

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 25 de março de 2021

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 25 de março de 2021

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 25 de março de 2021

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 25 de março de 2021

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 25 de março de 2021

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 25 de março de 2021

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 25 de março de 2021

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 25 de março de 2021

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.

RESOLUÇÃO N° 5.848, DE 25 DE JUNHO DE 2019.